DE VSV TABVLÆ ET NVMERORVM EIVS.

CAP. IV.

Sectio I.

Sinuum, tangentium, & secantium præcisè in tabulis suis repertorum, Logarithmos non minus præcisè dare.

Per sect. 11, & 14. cap. 3. reperto sinu dato in secunda, aut septima columna nostræ tabulæ, reperietur eius Logarithmus in eiusdem lineæ tertia vel quinta columna. Habentur igitur sic exactè sinuum tabulatorum logarithmi. Tangentium autem & secantium numeris in suis tabulis repertis habentur arcus. Ex arcubus verò cognitis nostra tabula exhibet tangentium logarithmos seu differentiales cum signis suis in media columna per sect. 22. & 25. Et secantium logarithmos reciprocè in tertia & quinta columna, præposito tamen his — signo per sect. 28. & 30. Habentur igitur sinuum, tangentium, & secantium tabulatorum logarithmi.

Exempla sinuum.

SInus 6946584. Logarithmum quæro. Sinum illum præcisè reperio in secunda columna respondentem arcui 44. Gr. 0. m. & in eadem linea tertiæ columnæ adstat illi 3643349. suus logarithmus, quem quæsiui. Item sinus 7213574. quæratur logarithmus. Sinus hic inuenietur respondens arcui 46. Gr. 10. m. & ei vicinus 3266204. logarithmus eius quæsitus.

Exempla tangentium.

QVæratur tangentis 2186448. logarithmus. Huic tangenti in sua tabula respondet arcus 12. Gr. 20. m. & huic arcui in media columna tabulæ nostræ respondet logarithmus, seu differentialis abundans 15203064. quæsitus. Item si tangentis 45736291. logarithmum quæsieris, offendes in tabula tangentium eius arcum 77. Gr. 40. m. huiusque arcus in tabula nostra differentialem eandem, defectiuam tamen, scilicet — 15203064.

Exem-

Exempla secantium.

SEcanti 18118009. respondet in tabula secantium arcus 56. Gr. 30. m. & huic arcui in tabula nostra conuenit reciprocè defectiuus — 5943212. logarithmus secantis 18118009. suprascripti. Sic secantis 13118337. inuenies logarithmum — 2714255. & secantis 13960592. offendes logarithmum — 3336533.

2. *Numerorum datorum, & in tabulis sinuum, tangentium, & secantium non repertorum, logarithmos æstimare.*

Numerum dato simillimum, siue is fuerit dati decuplus, centuplus, millecuplus, 10000^{plus}, 100000^{plus}, aut 1000000^{plus}, quære in secunda, aut sexta columna tabulæ nostræ, aut si mauis, in tabulis tangentium, aut secantium: & huius arcum nota: eius enim logarithmus è tabula nostra elicitus, est quem quæris: mente tamen reseruando, aut memoriæ gratiâ notis exprimendo numerum locorum, seu figurarum multiplicitatis. Vt si quæratur logarithmus numeri 137. in tabulis non reperti: reperies inter sinus numeros 14544. 136714. & 1371564. & inter tangentes 13705046. inter secantes verò numerum 13703048, qui est omnium dato simillimus, dummodò eius vltimæ vel dextimæ quinque figuræ deleri subintelligantur: huius ergo secantis 13703048. & sui arcus 43. Gr. 8. m. logarithmus (per præced. aut per sect. 28. & 30. cap. 3.) quæratur, & inuenietur — 3150332. qui pro logarithmo dati numeri 137. etiam habetur: recordando tamen vltimas quinque figuras abscindendas esse, aut memoriæ gratia expressè hoc modo signandas — 3150332. — 00000. Similiter si per tangentem 13705046. superiùs expressum quæsieris logarithmum numeri 137. ex tangentis illius arcu 53. Gr. 53. m. inuenietur (per sect. 25.) in media columna — 3151790. logarithmus illius tangentis 13705046. qui quia excedit 137. datum quinque locis seu figuris, ideo — 3151790. — 00000. erit logarithmus numeri dati 137. Tanto tamen minus exactus est hic logarithmus, quanto magis 13705046. est dissimilis numero 13700000. seu centies millecuplo dati: sed hic error partes $\frac{5046}{100000}$ unitatis non